



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209002623 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821543576.2

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 杜海伟

地址 310023 浙江省杭州市江干区清雅苑1
幢5号楼

(72)发明人 方秀 杜海伟

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 苏雪雪

(51)Int.Cl.

A01K 61/80(2017.01)

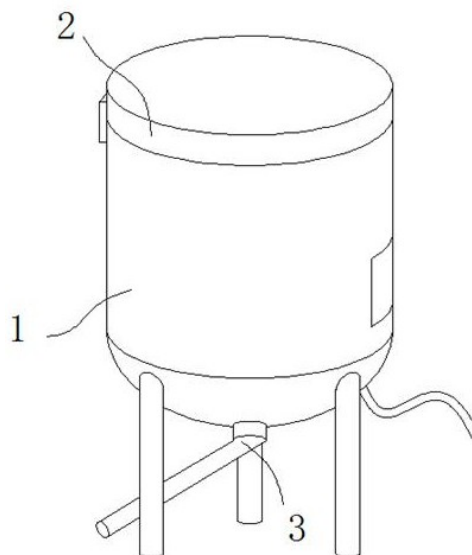
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水产养殖自动投放饲料机

(57)摘要

本实用新型提供了一种水产养殖自动投放饲料机,包括储存桶、投料管和顶盖,储存桶的顶部通过铰链铰接有顶盖,储存桶的底部连接有电源线,储存桶的底部嵌入设置有投料管。该饲料机能定时,定点,定量的投放饲料,既便于大大减少了人们水产养殖的工作量,又能保证提高水产品产量,提高人们水产养殖的收益。



1. 一种水产养殖自动投放饲料机,包括储存桶(1)、投料管(3)和顶盖(2),其特征在于:所述储存桶(1)的顶部通过铰链铰接有顶盖(2),所述储存桶(1)的底部连接有电源线,所述储存桶(1)的底部嵌入设置有投料管(3);

所述储存桶(1)包括触摸显示屏(101)和电动机(103),所述触摸显示屏(101)嵌入设置在储存桶(1)的内壁,所述储存桶(1)内壁的底部通过支杆固定连接有电动机(103),所述电动机(103)的顶部与挡板(104)固定连接,所述储存桶(1)的内壁固定连接有卷筒(105),所述挡板(104)位于卷筒(105)的下方,所述触摸显示屏(101)和电动机(103)的表面电线连接有电线(102),所述电线(102)与电源线电性连接。

2. 根据权利要求1所述的水产养殖自动投放饲料机,其特征在于:所述触摸显示屏(101)的一侧电性连接有电子计时器。

3. 根据权利要求1所述的水产养殖自动投放饲料机,其特征在于:所述卷筒(105)呈倒立的“圆台”状。

4. 根据权利要求1或3任意一项所述的水产养殖自动投放饲料机,其特征在于:所述卷筒(105)与储存桶(1)内壁的夹角为 45° 。

5. 根据权利要求1或3任意一项所述的水产养殖自动投放饲料机,其特征在于:所述卷筒(105)内部的开孔呈倒立的“圆台”状。

6. 根据权利要求1所述的水产养殖自动投放饲料机,其特征在于:所述挡板(104)的旋转角度为 45° 。

7. 根据权利要求1或6任意一项所述的水产养殖自动投放饲料机,其特征在于:所述挡板(104)的一侧呈“圆盘”状,且挡板(104)与电动机(103)的动力输出端固定连接,电动机(103)与触摸显示屏(101)由外部电源驱动。

一种水产养殖自动投放饲料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,更具体的说,涉及一种饲料投放机。

背景技术

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动。一般包括在人工饲养管理下从苗种养成水产品的全过程,广义上也可包括水产资源增殖。目前水产养殖产业中,饲料的投放均采用人为投放,既增加了人们水产养殖的工作量,给人们水产养殖带来不便,以及当人们忘记投放的时间时,会影响水产品的生长,影响人们水产养殖的收益。因此,亟需研制一种水产养殖自动投放饲料机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决饲料机无法自动定时,定量,定点投放饲料的问题,提供一种水产养殖自动投放饲料机,该饲料机能定时,定点,定量的投放饲料,既便于大大减少了人们水产养殖的工作量,又能保证提高水产品产量,提高人们水产养殖的收益。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水产养殖自动投放饲料机,包括储存桶、投料管和顶盖,所述储存桶的顶部通过铰链铰接有顶盖,所述储存桶的底部连接有电源线,所述储存桶的底部嵌入设置有投料管;

[0005] 所述储存桶包括触摸显示屏和电动机,所述触摸显示屏嵌入设置在储存桶的内壁,所述储存桶内壁的底部通过支杆固定连接有电动机,所述电动机的顶部与挡板固定连接,所述储存桶的内壁固定连接有卷筒,所述挡板位于卷筒的下方,所述触摸显示屏和电动机的表面电线连接有电线,所述电线与电源线电性连接。

[0006] 进一步的优选方案:所述触摸显示屏的一侧电性连接有电子计时器。

[0007] 进一步的优选方案:所述卷筒呈倒立的“圆台”状。

[0008] 进一步的优选方案:所述卷筒与储存桶内壁的夹角为 45° 。

[0009] 进一步的优选方案:所述卷筒内部的开孔呈倒立的“圆台”状。

[0010] 进一步的优选方案:所述挡板的旋转角度为 45° 。

[0011] 进一步的优选方案:所述挡板的一侧呈“圆盘”状,且挡板与电动机的动力输出端固定连接,电动机与触摸显示屏由外部电源驱动。

[0012] 本实用新型提供了一种水产养殖自动投放饲料机,具有以下有益效果:

[0013] (1) 该种水产养殖自动投放饲料机设置有触摸显示屏,触摸显示屏其一侧的电子计时器,具有计时的功能,且能定时的接通电动机的电源,使电动机带动挡板旋转,从而使挡板与卷筒底部的出口相互错开,储存桶中的饲料由于重力作用掉落进投料管,投料管将饲料输到池塘里,以及人们能在触摸显示屏上设置接通电动机的电源的时间间隔和时间长短,从而使该装置能定时,定点,定量的投放饲料,大大减少了人们水产养殖的工作量。

[0014] (2) 顶盖能避免雨水进入储存桶中,使储存桶能很好的保护好饲料,避免饲料在储存桶中发生变质。

[0015] 综上,该种水产养殖自动投放饲料机具有广泛的实用性,以解决上述背景技术中提出的现有的其无法自动定时,定量,定点投放饲料的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型储存桶的剖面示意图。

[0018] 图1-2中:储存桶1、触摸显示屏101、电线102、电动机103、挡板104、卷筒105、顶盖2、投料管3。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型中使用的触摸显示屏101和电动机103均可以通过市场购买或私人订制所得。

[0021] 本实用新型中:电动机型号为Y2-100L-23KW立式;触摸显示屏型号为P16。

[0022] 实施例一:

[0023] 本实用新型实施例中,一种水产养殖自动投放饲料机,包括储存桶1、投料管3和顶盖2,储存桶1的顶部通过铰链铰接有顶盖2,储存桶1的底部连接有电源线,储存桶1的底部嵌入设置有投料管3;储存桶1包括触摸显示屏101和电动机103,触摸显示屏101嵌入设置在储存桶1的内壁,储存桶1内壁的底部通过支杆固定连接有电动机103,电动机103的顶部与挡板104固定连接,储存桶1的内壁固定连接有卷筒105,挡板104位于卷筒105的下方,触摸显示屏101和电动机103的表面电线连接有电线102,电线102与电源线电性连接。

[0024] 本实施例提供的水产养殖自动投放饲料机,其能定时,定点,定量的投放饲料,大大减少了人们水产养殖的工作量。

[0025] 实施例二:

[0026] 本实用新型提供的一种水产养殖自动投放饲料机,其中,触摸显示屏101的一侧电性连接有电子计时器,电子计时器具有计时和断开接通电动机103电源的功能,卷筒105呈倒立的“圆台”状,卷筒105与储存桶1内壁的夹角为 45° ,卷筒105内部的开孔呈倒立的“圆台”状,其能避免饲料残留在储存桶1中,造成饲料的浪费,挡板104的旋转角度为 45° ,挡板104的一侧呈“圆盘”状,且挡板104与电动机103的动力输出端固定连接,电动机103与触摸显示屏101由外部电源驱动,电动机103带动能在储存桶1中旋转,使人们可以通过控制电动机103的运行,来控制饲料投放的时间和饲料的投放量。

[0027] 本实施例提供的水产养殖自动投放饲料机,其能定时,定点,定量的投放饲料,便于人们的使用,以及其能很好的保护好饲料,避免饲料变质。

[0028] 实施例三:

[0029] 在使用本实用新型一种水产养殖自动投放饲料机时,首先,将顶盖2打开将饲料导入储存桶1中,其次通过电源线接通触摸显示屏101和电动机103的电源,最后在触摸显示屏

101设置投放饲料的时间间隔和投放时间,触摸显示屏101上的电子计时器能定时的接通电动机103的电源,当电动机103带动挡板104旋转至卷筒105的正下方时,饲料开始投放,反之则使挡板104将卷筒105底部堵住,人们在触摸显示屏101设置电动机103的运行时间间隔越长,则饲料投放的时间越长,饲料投放的量就越多。

[0030] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

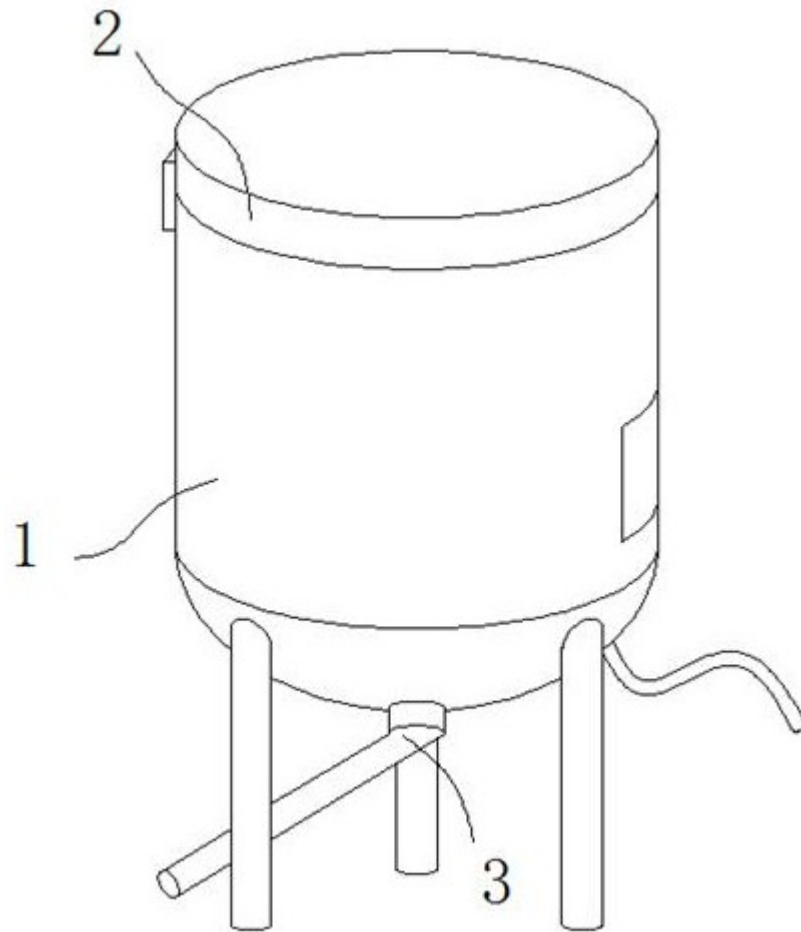


图1

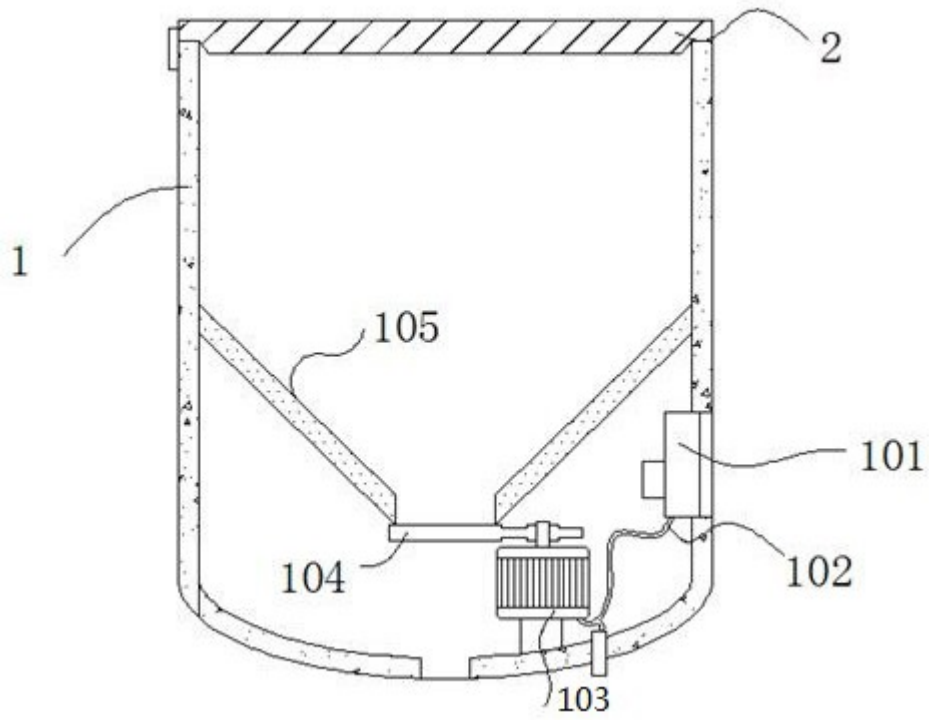


图2